

# CQ HARDFLOOR LITHIUM PLUS

Endurecedor de Superfície



**CQ HARDFLOOR LITHIUM PLUS** é um endurecedor hidrorrepelente para concreto a base de Silicato de Lítio e Nanosílica que juntos têm maior poder de penetração na matriz do concreto. Quando aplicado em pisos cimentícios, provoca uma reação química com o hidróxido de cálcio não catalisado na hidratação do concreto, transformando-o em cristais de elevada dureza e alta estabilidade química. Após preencher os poros, gera uma superfície com maior resistência à abrasão e livre de criação e desprendimento de pó.

## PROPRIEDADES E VANTAGENS:

- ⦿ Aumento da resistência à abrasão;
- ⦿ Produz efeito anti-pó;
- ⦿ Melhora a resistência química;
- ⦿ Diminuição da permeabilidade;
- ⦿ Brilho ao substrato (se polido);
- ⦿ Fácil aplicação.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

- ⦿ O **CQ HARDFLOOR LITHIUM PLUS** é recomendado para diversos tipos de substratos cimentícios que possuam deficiência de hidratação, pavimentos e pisos de concreto em geral, tais como:
  - ⦿ Pavimentos industriais em geral (novos e velhos);
  - ⦿ Restauração de pisos com patologia de desgaste superficial (pó);
  - ⦿ Centros de distribuição, instalações educacionais, armazéns, frigoríficos, indústria de bebidas;
  - ⦿ Edifícios utilitários, públicos e multiresidenciais;
  - ⦿ Estrutura cimentícia em geral.

### Dados Técnicos

Função	Endurecedor de Superfície
Base Química	Nanosílica, Silicatos
Aparência	Líquido Branco Leitoso
Densidade	1,07 – 1,09 g/cm <sup>3</sup>
pH	11,0 – 13,0

#### Armazenagem

Armazenar em local seco e abrigado das intempéries. Válido para embalagem lacrada por 1 ano após a data de fabricação

#### Embalagem Comercializada:

Bombonas de 54 e 216kg, Contêiner de 1080kg e Granel.

## PREPARO DA SUPERFÍCIE:

Para melhor desempenho do produto, recomenda-se a utilização de concretos com idade mínima de 7 dias e FCK mínimo de 30MPa. A característica da matriz de concreto tem influência direta no desempenho final do produto.

# CQ HARDFLOOR LITHIUM PLUS

Endurecedor de Superfície



## PREPARO DO PRODUTO:

Diluir o produto em água limpa na proporção máxima de 1:3 (produto/água). Homogeneizar antes da aplicação.

## APLICAÇÃO:

O **CQ HARDFLOOR LITHIUM PLUS** deve ser aplicado nas condições ambiente com temperaturas entre 5 e 40 °C.

Saturar a superfície do concreto com ajuda de um pulverizador de baixa pressão ou regador em movimentos simétricos, com o cuidado de sobrepor as camadas sem deixar locais isoladamente secos. Para garantir o desempenho do produto, **CQ HARDFLOOR LITHIUM PLUS** deve ser aplicado até a saturação completa do concreto, sem formação de poças.

Para melhor absorção do produto, recomenda-se o processo de fricção com lavadora mecânica dotadas de escovas, até a criação de uma espécie de gel superficial.

Após a criação do gel superficial, usa-se uma forma alternativa para rediluir esse material formado, fazendo a aspersão de água de forma a ajudar na penetração da sobra desse material no substrato. Após todo o processo, remover o material com uma lavagem com água em abundante.

OBS: Quanto maior a idade do concreto, maior será a reação do produto com o hidróxido de cálcio não catalisado, resultando em um melhor desempenho do produto.

## CUIDADOS DE EXECUÇÃO:

Na execução, caso o gel não se forme sobre a superfície, repita a aplicação do produto reduzindo a quantidade de material aplicado.

A aplicação de produto em excesso pode acarretar em manchas.

A remoção inadequada do material excedente na superfície pode ocasionar manchas.

## CONSUMO APROXIMADO:

Recomenda-se a aplicação mínima de 200 ml/m<sup>3</sup>. O rendimento poderá variar entre 3,0 e 5,0 m<sup>2</sup>/L, dependendo das condições atmosféricas e da obra, bem como da porosidade da superfície.

## LIMPEZA

Limpar vassouras, ferramentas e equipamentos com água limpa imediatamente após o uso.

## PRECAUÇÕES, TRANSPORTE E SEGURANÇA:

Produto classificado como transporte não perigoso.

Produto não inflamável e não explosivo.

☉ Utilizar EPI's apropriados: luvas, botas impermeáveis, óculos de segurança química;

☉ Não ingerir, evitar o contato prolongado com a pele e com os olhos;

# CQ HARDFLOOR LITHIUM PLUS

*Endurecedor de Superfície*



Ⓢ Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa e depois do trabalho.

## **DESEMPENHO DO PRODUTO:**

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em provas de laboratório cuidadosamente controlados. Possíveis variações podem ocorrer dentro dos limites estipulados. Recomendamos testes preliminares nas suas condições específicas para possíveis ajustes, se necessário, consulte o nosso departamento técnico. O desempenho do produto que V. S(a) tem em mãos, depende das condições ideais de utilização, tais como: condições climáticas, conhecimento técnico e prático na aplicação e etc. Este boletim é meramente orientativo e não deve ser considerado como garantia ou especificação de qualidade. O consumidor deve observar os procedimentos e normas vigentes perante o Código de Defesa do Consumidor. Edição 10\2023 – Esta ficha técnica substitui a anterior.

*Para mais informações, consulte a FISPQ do produto.*